

ABSTRACT

The invention relates to a power supply circuit comprises several power supply modules for supplying power to various sub-assemblies and/or interfaces of electrical equipment, e.g. a communications equipment or a personal computer, in addition to a regulating circuit that regulates a first power supply module. The regulating circuit is connected to the power supply outputs of those power supply modules, between which a maximum voltage differential deviates from a reference value, the first power supply module is corrected in such a way that the deviation is minimized.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

10/542446

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. August 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/068253 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G05F 1/571, H02H 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003913

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. November 2003 (26.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 01 673.2 17. Januar 2003 (17.01.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): KRUG, Wilfried [DE/DE]; Kusekampstrasse 39, 58452 Witten (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CA, CN, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

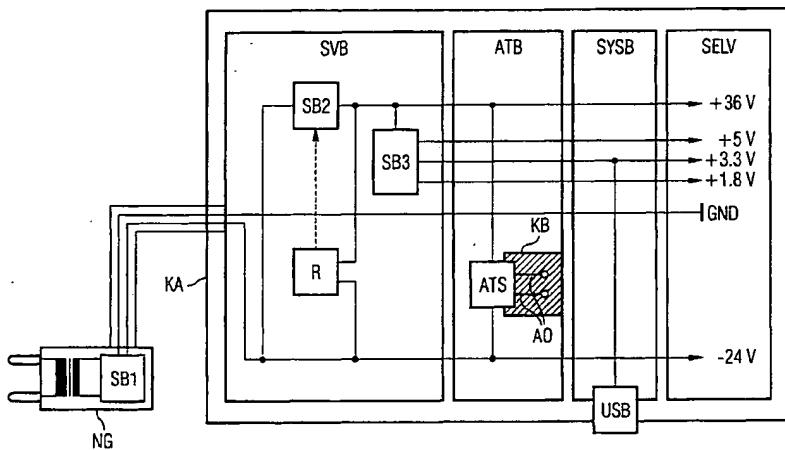
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POWER SUPPLY CIRCUIT IN ADDITION TO COMMUNICATIONS EQUIPMENT COMPRISING A POWER SUPPLY CIRCUIT

(54) Bezeichnung: SPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSANLAGE MIT SPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG



(57) Abstract: The inventive power supply circuit comprises several power supply modules (SB1, SB2, SB3) for supplying power to various sub-assemblies (ATB, SYSB) and/or interfaces (ATS, USB, SELV) of electrical equipment (KA), e.g. communications equipment or a personal computer, in addition to a regulating circuit (R) that regulates a first power supply module (SB2). The regulating circuit (R) is connected to the power supply outputs of those power supply modules (SB1, SB2), between which a maximum voltage differential occurs during operation. The regulating circuit (R) is configured in such a way that when the maximum voltage differential deviates from a reference value, the first power supply module (SB2) is corrected in such a way that the deviation is minimised.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/068253 A1